

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/030741 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

C07D 301/19

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/013880

(22)国際出願日: 2004年9月15日 (15.09.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-335327 2003年9月26日 (26.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 27番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 辻 純平 (TSUJI, Junpei) [JP/JP]; 〒2990125 千葉県市原市有秋台西1-9-0125 Chiba (JP). 石野 勝 (ISHINO, Masaru) [JP/JP]; 〒2990245 千葉県袖ヶ浦市藏波台2-18-9 Chiba (JP).

(74)代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PROPYLENEOXIDE

(54)発明の名称: プロピレンオキサイドの製造方法

WO 2005/030741 A1

(57) Abstract: A method for producing a propyleneoxide comprising the following steps is characterized in that the concentration of methylbenzyl alcohol in a solution containing a cumene which is to be recycled to the oxidation step is not more than 1 weight%. Oxidation step: wherein a cumenehydroperoxide is obtained by oxidizing a cumene; Epoxidation step: wherein a propyleneoxide and a cumyl alcohol are obtained by reacting the cumenehydroperoxide obtained in the oxidation step with a propylene; and Conversion step: wherein a cumene is obtained by converting the cumyl alcohol obtained in the epoxidation step in the presence of a solid catalyst and the thus-obtained cumene is recycled to the oxidation step.

(57)要約: 下記の工程を含むプロピレンオキサイドの製造方法であって、酸化工程へリサイクルされるクメンを含む液中のメチルベンジルアルコールの濃度が1重量%以下であることを特徴とするプロピレンオキサイドの製造方法。酸化工程: クメンを酸化することによりクメンハイドロパークオキサイドを得る工程 エポキシ化工程: 酸化工程で得たクメンハイドロパークオキサイドとプロピレンとを反応させることによりプロピレンオキサイド及びクミルアルコールを得る工程、および 転換工程: 固体触媒の存在下、エポキシ化工程で得たクミルアルコールを転換することによりクメンを得、該クメンを酸化工程へリサイクルする工程